Стрекозов Н.И., Шайдуллина Р.Г., Стрекозова Е.Н., Северов В.И., Хайбуллин Р.Р. Эффективность применения энтеросорбентов при выращивании молодняка крупного рогатого скота в техногенных зонах России. Доклады РАСХН, 2004, № 3. С. 27-32.

УДК 619:616.99:636.1.

О.Л. Куликова

ФГОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИГЕЛЬМИНТНОЙ ПАСТЫ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ, СТРОНГИЛОИДОЗАХ И ОКСИУРОЗАХ ЛОШАДЕЙ

Эпизоотологический мониторинг по гельминтозным заболеваниям лошадей в ряде регионов Российской Федерации позволил установить широкое распространение кишечных нематодозов в различных коневодческих предприятиях, включая ипподромы.

Паразитозные болезни проявляются чаще в виде микстинвазий и вызывают отставание в росте и развитии молодняка, у взрослых лошадей снижают работоспособность и молочную продуктивность, иногда аборты у жеребых кобыл, а при ларвальном делафондиозе, альфортиозе, параскаридозе могут привести к гибели жеребят [1, 2, 3]. Дегельминтизация, проводимая в недостаточной степени для достижения лечебного эффекта или отсутствие плановой дегельминтизации в хозяйствах с частной формой собственности из-за недостатка финансовых средств оказывают влияние на изменение эпизоотологической обстановке в коневодстве.

Кроме того, предложенные современной наукой антгельминтные средства со временем прекращают эффективность своего воздействия на гельминтов, так как биологическая система подвижна, и у паразитов формируется устойчивость к постоянно используемым в хозяйстве препаратам [2, 3, 4].

В этой связи важен поиск высоко эффективных и безопасных для животных противопаразитарных средств.

Материалы и методы

Производственные испытания антигельминтной пасты «Алезан» (производства ООО НВЦ «Агроветзащита» проводили в октябре 2005 года в конехозяйстве частной формы собственности Нижегородской области КФК»Простор» на 30 головах лошадей (возрастные группы от 1 года до 12 лет) спонтанно инвазированных стронгилятами (ИИ составляла от 44 до 998 яиц в 1 г фекалий), оксиурисами и стронгилоидами. Лошадей разделили на три группы (две опытные и одна контрольная) по 10 голов в каждой. В первой группе 7 лошадей были спонтанно инвазированны стронгилятами (ИИ составляла от 123 до 801 яиц в 1 г фекалий), 2 лошади - стронгилятами (ИИ составляла от 44 до 242 яиц в 1 г фекалий) и стронгилоидами (ИИ составляла от 44 до 86 яиц в 1 г фекалий), 1 лошадь – стронгилятами (ИИ 185 яиц в 1 г фекалий) и оксиурисами (ИИ 259 яиц в 1 г фекалий) Во второй группе животных 8 лошадей были спонтанно инвазированы стронгилятами (ИИ составляла от 44 до 998 яиц в 1 г фекалий), 1 лошадь - стронгилятами (ИИ составляла 116 яиц в 1 г фекалий) и стронгилоидами (ИИ составляла 44 яиц в 1 г фекалий), 1 лошадь - строгилятами (ИИ составляла 76 яиц в 1 г фекалий) и оксиурисами (ИИ составляла 185 яиц на г фекалий). В третьей 10 животных были спонтанно заражены стронгилятами (ИИ от 44 до 780 яиц в 1 г фекалий) из них у двух лошадей был обнаружен оксиуроз (ИИ составляла от 74 до 296 яиц в пересчете на 1 г фекалий) и у одной лошади - стронгилоидоз (ИИ до 111 яиц в 1 г фекалий).

Копроовоскопические исследования лошадей на наличие яиц гельминтов в 1 г фекалий проводили по методам Фюлеборна, до и после лечения. Для обнаружения яиц оксиурат был использован метод соскоба с перианальных складок животного. Полученные результаты обработали статистически на компьютере Pentium с использованием программы Microsoft Excel.

Результаты исследования

Животным опытных групп задавали антгельминтики. Первой группе задавали

Таблица 1

Результаты исследований эффективности отечественных препаратов при кишечных нематодозах лошадей (Нижегородская область 2005 г.)

Период экспер.	Кишечн. нематоды	Дни иссл.	Группа 1	Группа 2	Контроль
			Антгельминтная паста «Алезан»	Альбен	
До дегельминтизации, кол-во яиц в 1 г фекалий (среднее по группе)	Str. spp.	Фон	443,8±34,2	364,3±31,7	404,0±30,6
	Strongyloides westeri	Фон	65,3±8,1	44,6±3,2	111,8±9,2
	Oxyuris equi	фон	259,1±19,2	185,2±14,5	185,5±15,2
После дегельминтизации (через 10 -30 дней), кол-во яиц в 1 г фекалий (среднее по группе)	Str. spp.	10дн	-	-	412,3±28,3
		20 дн	-	-	421,1±32,6
		30 дн	-	7,3	415,3±31,2
	Strongyloides westeri	10дн	-	-	109,1±11,3
		20 дн	-	-	114,0±12,8
		30 дн	-	-	122,0±12,3
	Oxyuris equi	10дн	-	-	169,2±14,3
		20 дн	-	-	181,0±16,2
		30 дн	-	-	173,1±15,2

однократно, перорально антигельминтную пасту «Алезан» (производства ООО НВЦ «Агроветзащита»), ее выдавливали на корень языка из шприца дозатора, который вводили в межзубное пространство ротовой полости затем на несколько секунд приподнимали голову животного) в терапевтической дозе 1,0 г/100 кг массы животного (из расчета по ДВ 2% ивермектина и 10 % празиквантела). Второй группе - альбен. Препарат задавался однократно, индивидуально, перорально в дозе 1 таблетка (360 мг альбендозола 20% по ДВ) на 50 кг веса животного.

Лошади 3-ей группы антгельминтик не получали и служили контролем

Установлено, что лошади подопытных групп перенесли дегельминтизацию без клинических отклонений.

Эффективность препаратов учитывали по результатам исследования проб фекалий и соскобов с перианальных складок лошадей опытной и контрольной групп через 10, 20 и 30 дней после дегельминтизации.

По данным исследований установили, что антигельминтная паста в дозе 1 г/100 кг показала 100% эффективность на 10, 20 и 30 день дегельминтизации при стронгилятозах, стронгилоидозе, оксиурозе лошадей, а альбен показал 100% эффективность за данный период опытов только при стронгилоидозе и оксиурозе, при стронгилятозах 100% эффективность наблюдалась на 10 и 20 день после дегельминтизации, а на 30-ый день - 98%. При использовании антгельминтиков побочных действий на организм животных не отмечено.

Результаты проведенного исследования приведены в таблице № 1.

Таким образом антгельминтная паста «Алезан» в дозе 1,0 г/100 кг массы животного показала высокий эффект при стронгилятозах, стронгилоидозах и оксиурозах лошадей. Исходя и полученных результатов исследования, рекомендуем применять антгельминтную пасту «Алезан» в терапевтической дозе, равной 1,0 г/100 кг при вышеперечисленных кишечных нематодозах лошадей.

Дегельминтизация лошадей в осенний, зимний весенний и летний периоды обеспечивает оздоровление поголовья от нозематозов желудочно-кишечного тракта в стойловый период и способствует предупреждению заражения животных.

Резюме

Приводится анализ эффективности антгельминтных препаратов против кишечных нематодозов в коневодческих хозяйствах с частной формой собственности. Наиболее эффективное воздействие на нематодозы желудочно-кишечного тракта проявила паста «Алезан».

Summary

Anthelmintic paste was tested at dose level of 1 g/100 kg of body weight against Oxyuris equi, Strongyloides westeri, Strongylus equines in horses. The agent was 100% efficient against intestinal nematodes by horses.

Литература

1. И.А. Архипов. Изыскание новых препаратов для терапии гельминтозов животных // Материалы докладов научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М. Выпуск 5. 2004. С. 32-35.

2. П.А. Величкин. Гельминтозы лошадей. М.: Россельхозиздат, 1967. 84 с.
3. Д.А. Кузьминов, В.А.Оробец. Эффективность ивермека при кишечных нематодозах лошадей // Актуальные проблемы инвазионной, инфекционной и незаразной патологии животных. Ставрополь, 2003. С. 61-63.
4. Н.М. Понаморев. Эффективность антгельминтиков при нематодозах лошадей // Ветеринария. 1997. № 10. С. 28-29.

П.А. Красочко, И.А. Красочко, В.М. Мосин
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», ФГУ ВПО «Смоленская сельскохозяйственная академия»

ИММУНОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА ИЗ ПЧЕЛИНОЙ ПЕРГИ «АПИСТИМУЛИНА-А» НА ОРГАНИЗМ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ

Введение

Современная технология откорма и выращивания молодняка крупного рогатого скота и свиней обусловлена высокой концентрацией одновозрастных животных на ограниченных площадях. При этом комплектование промышленных животноводческих комплексов сборными телятами из многих хозяйств сопровождается стрессом у животных, прежде всего при транспортировании, а затем при адаптации молодняка к новым условиям содержания и кормления непосредственно на комплексе. В период транспортировки и первых дней нахождения на комплексе на животных воздействуют “транспортный” и “технологический” стрессы. Несоблюдение технологии отъема, нарушение параметров микроклимата в свиноводческих помещения также приводит к возникновению стрессовых ситуаций у поросят. (П.А. Красочко, 1989, 1997, Е.В. Баева, 1991). В результате отрицательных последствий стресса на организм человека и животных отмечается увеличение концетрации гормонов (кортизола, адреналина и др.) в кровяном русле, что приводит к значительным нарушениям обменных процессов организма (Гуманенко Е.К., 1989). Но одним из самых отрицательных последствий воздействия стрессовых ситуаций является его иммунодепрессивное действие. При стрессах развивается транзиторный тип вторичного иммунодефицита, охватывающий клеточные и гуморальные звенья. При этом в процесс вовлекаются субпопуляции Т- и В-клеток супрессоров и хелперов и продукты их жизнедеятельности (лимфокины, иммуноглобулины и др.). На этом фоне Т-клетки утрачивают способность иммунной “памяти” (Гургенидзе Г.В., Хеладзе З.С., 1989). Кроме того, отмечены резкие изменения в состоянии гуморального и местного иммунитета - вплоть до полного исчезновения отдельных классов иммуноглобулинов. Развивающиеся вторичные иммунодефициты являются причиной возникновения заболеваемости, вызываемой условно-патогенной микрофлорой бактериального и вирусного происхождения (Б.Б. Першин с соавт, 1989, П.А. Красочко, 1997).

В настоящее время в медицинской и ветеринарной практике накоплен большой опыт использования иммуностимулирующих препаратов, обладающих адаптогенными свойствами. Наибольшее распространение получили препараты животного происхождения - Т-активин, В-активин (миелопид), тимоген, тималин, тканевые препараты по Филатову (Дегтяренко Т.В. 1986, Жуков В.В., 1989 и др.). Кроме того, нашли широкое применение препараты растительного и бактериального происхождения - бактериальные липополи-сахариды, экстракты алоэ, зимозан, гумат натрия, дрожжевая РНК и др. (З.В. Ермольева, 1974; Дегтяренко Т.В. 1989 и др.). Все вышеуказанные препараты способствуют восстановлению угнетенных звеньев клеточного и гуморального иммунитета до уровня физиологической нормы.

Кроме того, при современном ведении животноводства на фоне неблагоприятных условий содержания и кормления животных, загрязнений внешней среды, отмечается значительное угнетение состояния иммунитета - иммунодепрессия, что приводит к ослаблению устойчивости организма к воздействию патогенной и условно-патогенной микрофлоры вирусно-бактериального происхождения. Ослабленная иммунная система и высокая степень инфициро-